



01. Introduzione alla genetica 1

- 1.1. La cellula 1
- 1.2. Acidi nucleici 4

02. Regolazione ed espressione dei geni 5

- 2.1. Fattori che influenzano la trascrizione 5
- 2.2. Regolazione post-trascrizionale (mRNA) 5
- 2.3. Traduzione 6

03. Ereditarietà e malattia 7

- 3.1. Ereditarietà autosomica 7
- 3.2. Ereditarietà legata al sesso 8
- 3.3. Ereditarietà autosomica influenzata dal sesso 8
- 3.4. Ereditarietà mitocondriale 8
- 3.5. Anomalie cromosomiche 9

04. Meccanismi mutazionali 12

05. Tecnologia genetica 13

- 5.1. Citogenetica 13
- 5.2. Biologia molecolare 13

06. Genetica del cancro 15

- 6.1. Il cancro come malattia genetica 15
- 6.2. Caratteristiche delle cellule dei tumori maligni 15
- 6.3. Oncogeni e trasformazione cellulare 16
- 6.4. Ereditarietà del cancro 16

07. Glossario 18

Bibliografia 20